# CEMSEC

MORTIER D'ETANCHEITE DURABLE POUR CAVES, CONSTRUCTIONS SOUTERRAINES ET RESERVOIRS D'EAU

## Application

**CEMSEC** est utilisé comme enduit étanche à l'eau dans des caves, constructions souterraines, murs de fondation, piscines et réservoirs d'eau. **CEMSEC** peut être appliqué aussi bien sur la surface intérieure que sur la surface extérieure, dans le cas d'une pression hydraulique active ou passive. **CEMSEC** peut également être utilisé pour la réalisation de joints étanches à l'eau.

## Description

**CEMSEC** est un produit pré-mélangé à base de ciment polymère, de sable séché au feu, de poudre de quartz et renforcé avec une fibre synthétique. L'adjonction d'eau permet d'obtenir un mortier d'étanchéité durable prêt à l'emploi, facile à mettre en œuvre et offrant une liaison monolithe avec le support. Après séchage et finition, ce mélange possède une résistance suffisante à la traction, à la flexion, et à la compression. **CEMSEC** offre une résistance totale**.**

## Caractéristiques et propriétés

| | |
|---|---|
| Aspect | poudre |
| Type de matières premières | ciment polymère<br>sable séché au feu<br>poudre de quartz |
| Couleur | gris |
| Poids spécifique | 1,7 |

## Mode d'emploi

Préparation

*Directives générales pour la mise en étanchéité de constructions souterraines*

La construction doit pouvoir résister à la pression hydrostatique de la nappe phréatique. Il convient de vérifier si le sol et la nappe phréatique ne contiennent pas de produits agressifs nuisibles au maintien de ces constructions enterrées et aux couches d'étanchéité. Il y a lieu, le cas échéant, de prendre des mesures de précaution spéciales. L'étanchéité doit être réalisée après un éventuel assèchement du sol. Vérifier également s'il n'existe aucun risque de glissement de terrain. L'enduit étanche à l'eau est appliqué jusqu'à 50 cm au moins au-dessus du niveau présumé le plus élevé de la nappe phréatique. Le mortier d'étanchéité n'est appliqué que sur un support stable, propre, sain, et suffisamment poreux. Le mortier d'étanchéité peut être appliqué sur les murs, sur le sol.

*Préparation générale*

Dans le cas d'une maçonnerie, éliminer les mauvais joints. Après tout rejointoiement avec **CEMSEC**, effectuer une égalisation des surfaces présentant des cavités, nids de gravier ou fissures stabilisées. Dans une bétonnière, réaliser un mélange à raison de 25 kg de **CEMSEC** pour 4 ltr d'eau. Une fois le mélange homogène, le laisser reposer deux minutes et mélanger à nouveau pendant environ 30 secondes. Le mélange est à présent prêt à l'emploi et doit être appliqué sur un support humidifié à suffisance.

Mise en œuvre * **Constructions avec fuites d'eau actives**

La mise en œuvre peut être choisie parmi les méthodes décrites ci-après en fonction des préférences de l'applicateur et de son expérience.



rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24

*1. Méthode consistant à poser de petits drains*

Placer un petit drain dans les zones sujettes à une fuite active, afin d'évacuer l'eau pénétrante. Bien humidifier le support, de préférence au jet en arrosant le mur. Poser la première couche d'adhérence/arrêt (**CEMSEC**) qui doit sécher au minimum 24 heures. Enlever les petits drains et refermer les trous avec REDIVIT conformément à la méthode décrite dans la fiche technique. Contrôler la couche d'adhérence/arrêt, nettoyer les zones éventuellement délavées et colmater les fuites avec REDIVIT conformément à la méthode décrite dans la fiche technique. Bien humidifier les zones délavées dont les fuites ont été colmatées avec REDIVIT. Ragréer avec une couche d'adhérence/arrêt (**CEMSEC**). Respecter un temps d'attente d'au moins 1 heure avant de passer à l'étape suivante. Bien humidifier la couche d'adhérence/arrêt, de préférence au jet en arrosant le mur. Poser la couche de finition (**CEMSEC**) qu'on laissera prendre entre 1 et 3 heures en fonction des circonstances. Polir la couche de finition jusqu'au une surface lisse au moyen d'une taloche légèrement humide prévue à cet effet. Vérifier si le mortier ne sèche pas trop rapidement dans les premiers jours et, au besoin, maintenir la surface humide en l'arrosant régulièrement à l'eau ou en le recouvrant d'une feuille plastique.

*2. Méthode consistant à rincer la couche d'adhérence/arrêt*

Bien humidifier le support, de préférence au jet en arrosant le mur. Poser la première couche d'adhérence/arrêt (**CEMSEC**) qui doit sécher au minimum 24 heures. Contrôler la couche d'adhérence/arrêt, nettoyer les zones délavées et colmater les fuites avec REDIVIT conformément à la méthode décrite dans la fiche technique. Bien humidifier les zones délavées dont les fuites ont été bouchées et ragréer avec une couche d'adhérence/arrêt. Respecter un temps d'attente d'au moins 1 heure avant de passer à l'étape suivante. Bien humidifier la couche d'adhérence/arrêt, de préférence au jet en arrosant le mur. Poser la couche de finition (**CEMSEC**) qu'on laissera prendre entre 1 et 3 heures en fonction des circonstances. Polir la couche de finition jusqu'au une surface lisse au moyen d'une taloche légèrement humide prévue à cet effet. Vérifier si le mortier ne sèche pas trop rapidement dans les premiers jours et, au besoin, maintenir la surface humide en l'arrosant régulièrement à l'eau ou en le recouvrant d'une feuille plastique.

*3. Méthode consistant à colmater directement les fuites*

Colmater toutes les fuites présentes avec REDIVIT conformément à la méthode décrite dans la fiche technique. Bien humidifier le support, de préférence au jet en arrosant le mur. Poser la première couche d'adhérence/arrêt (**CEMSEC**) qu'on laisse prendre au minimum 2 heures. Bien humidifier la couche d'adhérence/arrêt, de préférence au jet en arrosant le mur. Poser la couche de finition (**CEMSEC**) qu'on laissera prendre entre 1 et 3 heures en fonction des circonstances. Polir la couche de finition jusqu'au une surface lisse au moyen d'une taloche légèrement humide prévue à cet effet. Vérifier si le mortier ne sèche pas trop rapidement dans les premiers jours et, au besoin, maintenir la surface humide en l'arrosant régulièrement à l'eau ou en le recouvrant d'une feuille plastique. Remarque: s'il apparaît, après la pose de la couche de finition, que celle-ci fait l'objet d'un phénomène de cloquage ou qu'elle est délavée en raison de la présence de fuites mal bouchées, il convient de décaper la zone concernée jusqu'à obtention du support à nu, de colmater la fuite et de parachever le travail en appliquant une couche d'adhérence/arrêt et une couche de finition conformément à la méthode 2 décrite ci-dessus.



rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24

Mise en œuvre * **Constructions soumises à des contraintes salines extrêmes**

Dans le cas de constructions soumises à des contraintes salines extrêmes, on pourra de nouveau choisir parmi les méthodes décrites ci-dessus, mais en suivant les instructions supplémentaires. Lors de la préparation et pour la couche d'adhérence/arrêt, enlever les efflorescences salines par brossage à sec. Bien humidifier le support, de préférence au jet en arrosant le mur. Poser la première couche d'adhérence/arrêt qu'on laisse prendre au minimum 2 heures. Réaliser la couche d'adhérence/arrêt comme suit. Dans une bétonnière, réaliser un mélange à raison de 25 kg de **CEMSEC** pour 3,5 à 4 ltr d'eau et 0,5 ltr de CEMGRIP S. Une fois le mélange homogène, le laisser reposer deux minutes et mélanger à nouveau pendant environ 30 secondes. Le mélange est à présent prêt à l'emploi et doit être appliqué sur un support humidifié à suffisance.

Informations générales de mise en œuvre

*Températures*

Lors de la mise en œuvre et pendant les jours qui suivent, la température intérieure et extérieure doit être supérieure à 0°C. Si les surfaces sont exposées à une pluie battante, à un fort ensoleillement ou à un vent desséchant, protéger le mortier frais contre la pluie ou le dessèchement en les recouvrant d'une bâche.

*Préparation et pose de la couche d'adhérence/arrêt*

En cas de contraintes salines extrêmes, le mélange sera fait à raison de 25 kg de **CEMSEC**, pour 3,5 à 4 ltr d'eau et 0,5 ltr de CEMGRIP S. Il est également possible de faire ce mélange avec un malaxeur électronique. Il sera obligatoire que le régime moteur n'excède pas 800 tours/minute. Une fois le mélange homogène, le laisser reposer deux minutes et mélanger à nouveau pendant environ 30 secondes. Le mélange est à présent prêt à l'emploi. La couche d'adhérence/arrêt peut, selon les circonstances, être appliquée au pistolet (faites attention à une dimension de grain maximum de 2 mm) , être projetée, pochée ou étalée au moyen d'une brosse rigide. En tout cas, la couche d'adhérence/arrêt doit couvrir intégralement le support et donner une surface rugueuse.

*Préparation de la couche de finition étanche à l'eau*

Dans une bétonnière, réaliser un mélange à raison de 25 kg de **CEMSEC** pour 4 ltr d'eau. Une fois le mélange homogène, le laisser reposer deux minutes et mélanger à nouveau pendant environ 30 secondes. Le mélange est à présent prêt à l'emploi. La couche de finition peut, selon les circonstances, être appliquée au pistolet (faites attention à une dimension de grain maximum de 2 mm) ou être talochée jusqu'à une épaisseur de 1cm. En cas de forte pression d'eau, nous conseillons d'appliquer une couche d'étanchéité de 1,5cm.

Détails généraux de finition et informations

*Angles*

Une fois la couche de finition est polie jusqu'au une surface lisse, arrondir les angles horizontaux et verticaux de manière concave. Dans ces angles, projeter un mortier dont la composition est identique à celle de la couche de finition. Étaler ce mortier dans les angles à l'aide d'une truelle ronde pour obtenir un arrondi concave de 5 à 6 cm. Égaliser ensuite les bords des arrondis avec une brosse douce, humide en effectuant le raccord avec la couche de finition ainsi que le sol.



rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24

*Joints de dilatation, conduites, tuyaux, fixations*
Il convient, lors de l'étanchéité de constructions, d'être informé des prescriptions générales de construction concernant l'éventuelle nécessité de prévoir des joints de dilatation. Ces joints sont parachevés selon les règles de l'art et à l'aide de systèmes de jointoiement élastiques et étanches à l'eau prévus à cet effet. Il y a lieu également de prévoir un système de jointoiement élastique et étanche à l'eau autour de toutes les conduites utilitaires et énergétiques ou autres tuyaux d'alimentation ou d'évacuation. S'il s'avère nécessaire de fixer du mobilier ou d'autres éléments au mur, accorder la préférence à une fixation chimique en surface. Il est déconseillé de percer la couche de finition. Toutefois, en cas d'impossibilité d'utiliser une fixation chimique, prévoir pour les trous forés à des fins de fixation mécanique, une étanchéité supplémentaire au moyen d'un système de jointoiement étanche à l'eau.
*Chaudières*
Dans les pièces intérieures, veiller à placer la chaudière sur un socle ventilé pour l'isoler de la couche d'étanchéité. Prévoir également une ventilation suffisante entre le socle, la cheminée de la chaudière et les murs étanches à l'eau, afin de protéger la couche d'étanchéité durcie contre une chaleur extrême.
*Reprises des travaux*
Il est toujours conseillé, lors de la mise en étanchéité de constructions souterraines, d'organiser le schéma de travail de manière à pouvoir travailler d'angle à angle. S'il est impossible de procéder de la sorte en raison de certaines circonstances, par exemple dans le cas de très grandes surfaces, veiller à ce que la couche d'adhérence/arrêt comme la couche de finition soient achevées par paliers avec un décalage de 25 cm et à ce que les bords soient finement égalisés. Le travail peut ensuite être poursuivi le jour suivant à partir de cet endroit.
*Après séchage*
Après le procédé de séchage du **CEMSEC**, il y a possible dans certains cas que les surfaces du cuvelage laissent apparaître une condensation naturelle au système. En ce cas, ventiler suffisamment (si possible mécaniquement) l'espace traité.

**Informations relatives à la sécurité - Transport – Manutention et stockage - Déchets**
Consulter la fiche d'information Rewah la plus récente en matière de sécurité concernant le produit, conformément aux directives (EU) 453/2010 annexe II/A. L'information mentionnée sur la feuille d'information de sécurité précitée a été établie avec le plus grand soin possible. Elle est basée sur les connaissances disponibles à la date de son édition. Nous n'acceptons aucune responsabilité par suite de dommages ou de nuisances, de quelle que nature que ce soit, qui seraient provoqués par l'utilisation du produit concerné.

**Consommation**
+/- 5 kg/m$^2$ couche d'adhérence/arrêt
+/- 17 kg/m$^2$/1 cm couche d'étanchéité

**Conditionnement**
25 kg



rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24

**Transport et stockage**
Transporter et stocker à l'abri du gel. Protéger le produit en son emballage contre lumière directe du soleil. Eviter le stockage aux températures de >30°C.

**Durée de conservation**
18 mois après production dans l'emballage d'origine fermé.

**Considérations finales**
Les données reprises dans la présente fiche de produit, les avis en matière d'application et autres recommandations sont basés sur de vastes analyses et expériences. Elles sont toutefois données sans engagement y compris en matière de responsabilités de tiers. Elles ne dispensent pas les clients d'examiner eux-mêmes les produits et le mode d'emploi en matière d'aptitude à l'emploi pour la destination visée. Les caractéristiques et propriétés indiquées concernent des valeurs et des analyses moyennes obtenues à 20°C, des tolérances étant admises. Notre service clientèle se tient volontiers à votre disposition pour répondre à vos questions. La présente fiche de produit remplace toutes les précédentes.



rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24